

Insegnamento: **Analisi e gestione dei sistemi pedologici**
Analysis and management of soil systems

Anno	2° anno
Corso di studio	Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Tipologia	Attività caratterizzante
Crediti	12
SSD	AGR/14
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	No
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova scritta e orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche in laboratorio e in campo

Obiettivi formativi Il corso è rivolto agli studenti del secondo anno di corso di laurea magistrale. Nel corso sono trattati gli aspetti innovativi della scienza del suolo applicati all'analisi e gestione dei sistemi pedologici. Il corso tratta le metodologie di rilevamento, caratterizzazione, classificazione del suolo negli ambienti naturali ed antropizzati, gli aspetti normativi e tecnici degli interventi di conservazione e ricostruzione della funzionalità dei suoli (pedotecnica). Gli argomenti trattati comprendono: chimica e fisica della pedogenesi; tassonomia del suolo; cartografia pedologica; tecniche di analisi chimica e fisica del suolo

The aim of this course is to describe the innovative aspects of soil science applied to the analysis and management of soil systems. The course shows the methods of detection, characterization, and soil classification of natural and manmade environments, regulatory and technical aspects of the conservation and reconstruction of the functionality of soils (pedotechnique). Topics are: chemistry and physics of soil formation; taxonomy of soil; soil maps; techniques of chemical and physical analysis of the soil.

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dai corsi di nozioni di base di chimica, fisica, biologia, geologia e pedologia

Knowledges and skills furnished by the courses of Chemistry, Physics, Biology, Geology and Pedology

Contenuti del corso Analisi dei sistemi pedologici. Le proprietà dei suoli naturali e antropogenici. Metodi e tecniche di valutazione del suolo. Gestione dei sistemi pedologici.

Analysis of soil systems. Properties of natural and anthropogenic soils. Methods and techniques of soil evaluation. Management of soil systems.